第1期　　古脊椎动物与古人类　　Vol. XVI, No. 1
1978年1月　　VERTEBRATA PALASIATICA　　Jan., 1978

禄丰始带齿兽的新材料

杨 锺 健
(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)

1972年，古脊椎动物与古人类研究所的崔贵海、袁祖银两同志在云南禄丰发掘恐龙的同时，采集到了不少卞氏兽类的化石。除此以外还有一些其他门类的标本，其中也包括若干三叠纪哺乳动物。这里仅就两个属于始带齿兽的头骨给予初步报导。

始带齿兽（*Eozostrodon*）

黑果蓬始带齿兽　新种（*Eozostrodon heikuopengensis* sp. nov.）

可归这一种的有两个头骨：V 4728（野外号7204）产自禄丰张家洼的比较完整，与两下颌尚连在一起，V 4729（野外号7206）产自禄丰黑果蓬，是一个头骨的中段，上下牙床咬合在一起；吻端和齿列后部缺失。

V4728头骨保存总长为27毫米，吻部较窄而长。头骨最宽处在眼孔前缘，向后收缩。颅顶部相当膨大而浑圆，致使眼孔后缘的头背面形成一收缩的腰部。

这一头骨的牙齿保存较全，上下牙咬合紧密，尚未分开。右上牙床上的齿式出露良好。左右两侧均保存有三个门齿。门齿末端均呈尖状。保存的第一门齿最小，第二门齿最大。犬牙相当宽，约有两个门齿的宽度，也差不多有两个门齿的长度。在咬合时，犬齿的齿尖并未到达下牙床的底缘。

前臼齿在右上侧保存不全，从左上侧可以看到有五个。P^1很小，紧挨犬齿之后，与犬齿间无间隔，齿尖分化不明显，只能看到在齿冠后基部有一点点突出。第一前臼齿的牙根为单根。P^2和P^3在右侧脱落，但左侧存在。P^2和P^1间有间隔。P^2比P^1稍大，可见到双齿根，但齿冠保存不全。P^3正从牙床上脱出，齿冠部分已损坏，仅露两个齿根。P^4和P^5在左右两侧均出露。左侧者，齿冠与齿基部断开。P^4已成三尖状，在主尖前后均有一小尖，但前尖尚不明显。P^5为整个齿列中之最高者，前尖虽然很小，但较明显，后尖则发育良好。M^1在长度上稍大于P^5，整个牙齿低而长，主尖分隔为二，所以从唇面看可以见到四个齿尖。前尖稍大于后尖。M^2和M^1基本相似，主尖分隔的两个尖在大小上相若。M^3则甚小，似并未完全生

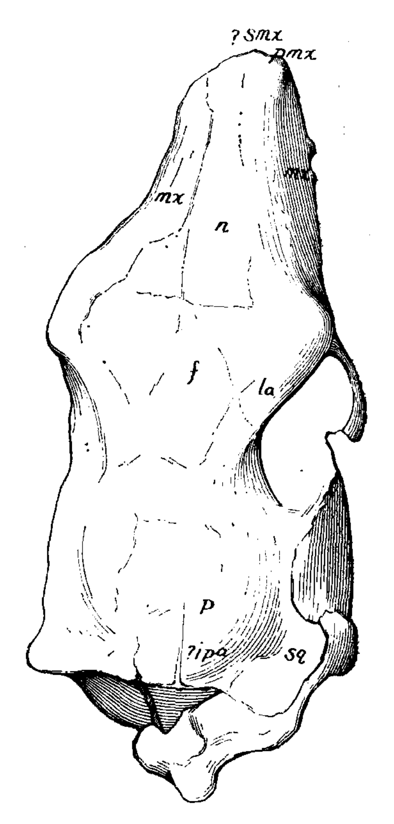


图1　黑果蓬始带齿兽，新种(*Eozostrodon heikuopengensis* sp. nov.)
V 4728. 头骨背面观 ×3

长。左右情况一样，故可知这一种的臼齿只有三个。

从 P^5 往后一直到 M^2，在牙齿外侧可以见到发育良好的外侧唇横稜。在 P^5 上这横稜在前半明显，后半不发育，但在几个臼齿上，这横稜从前端一直延续到后端。

下齿列在 V 4728 号标本右侧出露 P_3—P_4。P_3 随牙床的裂纹成两半。但在大小和形状上均和 P_4 差不多。

V 4729 标本上齿列保存不全，但缺失的只是第三前臼齿以前。各齿结构和 V 4728 基本一致，因此可归同种无疑。除此以外，在右侧暴露出三个下前臼齿，可能应分别为 P_2、P_3 和 P_4，其中以 P_3 保存最为完整，其形状与大小均和 P^4 差不多。P_4 齿尖部分被压在 P^4 之内，故轮廓不清楚。

这里描述的标本，在各类牙齿的结构上与 *Eozostrodon oehleri* 还是很相似的。共同之处在于犬齿相当粗大，是齿列中之最高者；上臼齿（包括最后一个上前臼齿）齿冠基部的唇横稜（buccal cingulum）发育；最后一个上前臼齿是犬后齿里的最高者以及上臼齿主尖分隔比较彻底。

但不同之处也很明显，首先，我们的标本有 5 个前臼齿，而 *Eozostrodon oehleri* 只有 4 个。*E. oehleri* 的最后一个上门齿和犬齿之间有间隔，而我们的标本则没有，而且挨得很紧。此外，*E. oehleri* 齿列中最长的牙齿是 M^2，而我们的标本上则为 M^1。

因此，将这两块标本鉴定为一独立的种，黑果蓬始带齿兽（*Eozostrodon heikuopengensis* sp. nov.）种名根据产地命名。种的特征为：

上牙齿式：3. 1. 5. 3。上犬齿与最后一个门齿间无相隔。M^1 为齿列中之最长者。

参 考 文 献

Crompton, A. W., 1972: The evolution of the jaw articulation of cynodonts. in "Studies in vertebrate evolution", Edited by Joysey, K. A. and Kemp, T. S. pp. 231—251.

Kermack, K. A., Mussett, F., and Rigney, H. W., 1973: The lower jaw of Morganucodon. *Zool. Jour. Linn. Soc.*, Vol. 53, no. 2, pp. 87—175.

Kühne, W. G., 1958: Rhaetische Triconodonte aus Glamorgan, ihre Stellung zwischen den Klassen Reptilia und Mammalia und ihre Bedeutung für die REICHART'sche Theorie. *Paläont. Z.*, Band 32, Nr. 3/4, 197—235.

Mills, J. R. E., 1971: The dentition of *Morganucodon*. "Early Mammals", Edited by Kermack, D. M. and Kermack K. A. 29—63.

Parrington. F. R., 1941: On two Mammalian Teeth from the Lower Rhaetic of Somerset. *Ann. Mag. Nat. Hist. Ser.*, 11, Vol. 7, 140—144.

————, 1971: On the Upper Triassic Mammals. *Phil. Tran. Roy. Soc. Lond. B.*, Vol. 261, 231—272.

————, 1973: The dentition of the earliest mammals. *Zool. Jour. Linn. Soc.* Vol. 52, no. 1. 85—95.

Patterson, B. and Olson, E. C., 1961: A Triconodontid Mammal from the Triassic of Yunnan. Internal Colloq. On the evolution of Mammals. *Kon. Vlaamse Acad. Wetensch. Lett. Sch. Kunsten Belgie, Brussels,* Part 1, 129—191.

Rigney, H. W., 1963: A specimen of Morganucodon from Yunnan. *Nature, Lond.*, **197**: 1122—1123.

NEW MATERIALS OF *EOZOSTRODON*

Young Chun-chien

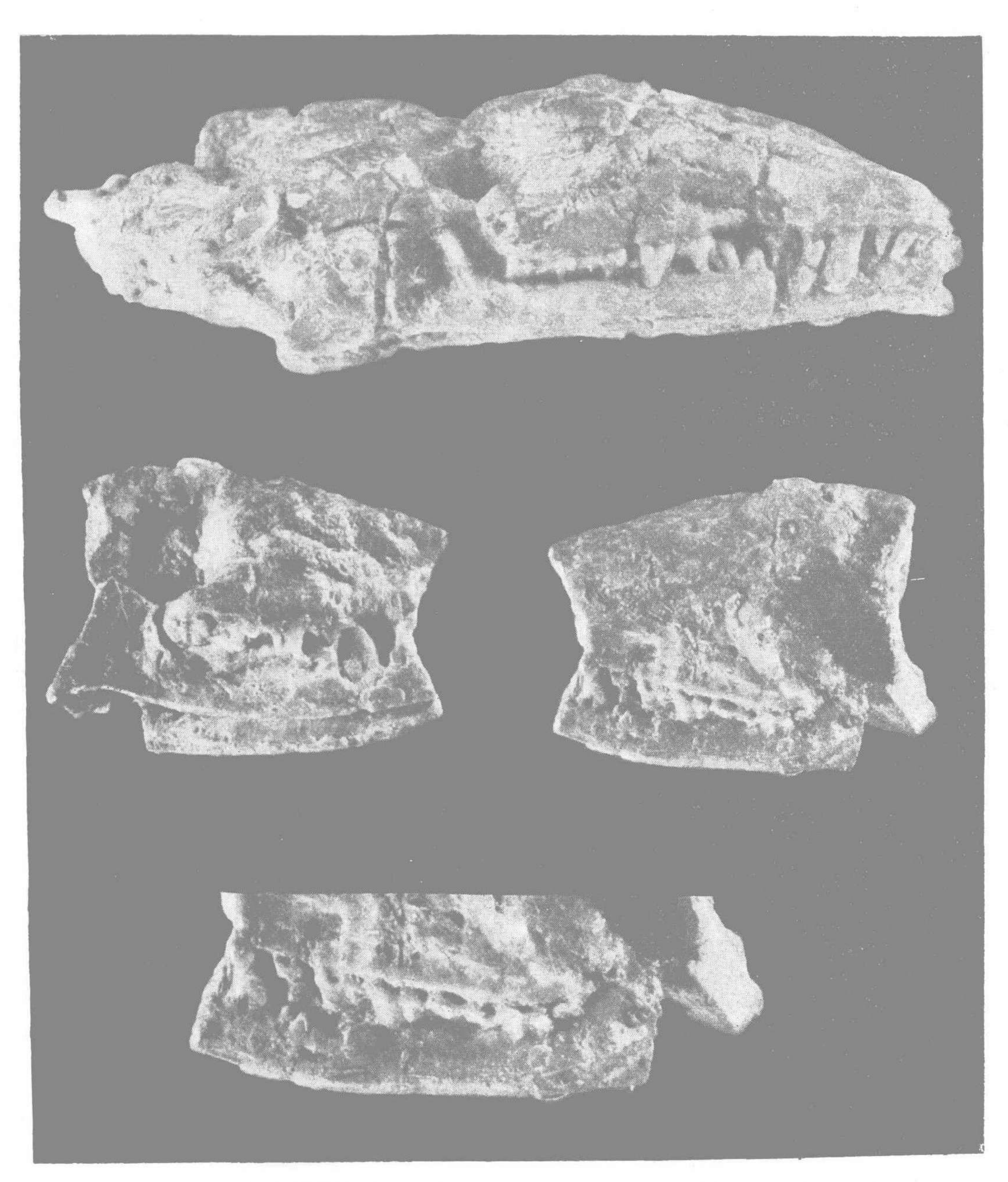
(Institute of Vertebrate Palaeontology and Palaeoanthropology, Akademia Sinica)

(**Abstract**)

Several small skulls of Triassic mammals were discovered from Lufeng, Yunnan Province, by a team of IVPP. Two speciemens belonging to a new species are described here. The species is similar to *Eozostrodon oehleri* in a series of features, such as the strong canine, the buccal cingulum on the upper molar and the last upper premolar, the last molar being the highest one and the separation of main cusp rather complete in upper molar.

The new specimens are also different from *E. oehleri* in the following characteristics: there are five premolars instead of four, the last upper incisor in close contact with the canine, besides, the longest teeth in the dentition is M^1 rather than M^2 in *E. oehleri*.

These two specimens are treated as a new species of this genus, the specific name — *Eozostrodon heikuopengensis* is from the name of the locality.



黑果蓬始带齿兽，新种（***Eozostrodon heikuopengensis* sp. nov.**）

上，V 4728 右侧观 ×4
中，V 4729 右侧和左侧观 ×4
下，V 4729 左侧 ×6